ТИПОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ № 47 ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ МАШИНИСТА РАСТВОРОНАСОСОВ

(руководствоваться с учетом требований Инструкции по охране труда для работников всех профессий)

I. Общие требования безопасности

1. К работе на растворонасосах при транспортировании растворов допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование.

Вновь поступающие на работу должны пройти вводный инструктаж и инструктаж по безопасным методам производства работ непосредственно на рабочем месте.

2. Машинист растворонасоса может быть допущен к самостоятельному обслуживанию растворонасоса только после специального обучения и получения соответствующего удостоверения.

Знания правил безопасности при работе на растворонасосе проверяют не реже одного раза в год.

3. Рабочие места, подходы к механизмам и оборудованию, применяемому при транспортировании раствора, необходимо содержать в чистоте и порядке: загромождать их какими-либо предметами или материалами запрещается.

4. Во избежание поражения электрическим током запрещается касаться незащищенными руками оборванных и оголенных электропроводов, ввертывать или вывертывать электролампочки под напряжением, и т.д.

5. Рабочее место должно быть хорошо освещено.

Электрические провода и лампы следует подвешивать на высоте не менее 25 м от пола или земли.

6. При транспортировании раствора в зимних условиях растворонасос должен быть размещен в отапливаемом помещении.

7. Рабочее место машиниста растворонасоса должно быть обеспечено огнетушителями и ящиком с песком. В случае загорания электросети (электроустановки) гасить ее нужно углекислотными огнетушителями, песком; тушить ее пенными огнетушителям и водой запрещается.

Растворонасос устанавливают строго горизонтально и закрепляют от возможного перемещения.

gost.e-ecolog.ru

8. Для свободного доступа ко всем частям растворонасоса при обслуживании и ремонте должны быть обеспечены проходы со всех сторон шириной не менее 1 м.

Вокруг растворонасоса укладывают плотный дощатый настил.

9. Электропроводка и заземление насоса должны быть выполнены с соблюдением электротехнических правил.

10. Рабочее место машиниста растворонасоса должно быть связано с местами, где принимают раствор, звуковой или световой сигнализацией. Растворопровод должен быть смонтирован без крутых изгибов.

11. Все вращающиеся части растворонасоса необходимо оградить.

12. Электродвигатель, на который может попасть раствор или влага, следует закрывать коробом.

Рубильники и другие пусковые устройства в нерабочем положении должны запираться на замок.

Растворонасос должен обязательно иметь исправный манометр.

II. Требования безопасности перед началом работы

13. ***Машинист растворонасоса обязан:***

а) надеть спецодежду;

б) привести в порядок рабочее место, убрать ненужные предметы и материалы из проходов;

в) ознакомиться с записью в книге, сделанной в предыдущей смене;

г) осмотреть растворонасос и убедиться, что все его части целы и в рабочих полостях нет посторонних предметов;

д) осмотреть все болтовые крепления, особенно шатуна, подшипников и сальника, проверить затяжку всех гаек, нет ли перекосов. Замеченные неисправности устранить;

е) залить воду в полость камеры;

ж) проверить исправность электропроводки, предохранителей и рубильника,

з) убедиться в наличии и исправности защитных ограждений у вращающихся частей растворонасосов;

и) провернуть насос вручную на полный оборот коленчатого вала, после чего, проверить на холостом ходу (при открытом перепускном устройстве);

к) проверить надежность затяжки болтов на воздушном колпаке;

л) осмотреть линию растворопровода, устранить изломы и петли, проверить плотность соединений в стыках шлангов.

14. При появлении неисправностей растворонасос нужно немедленно остановить. Если устранить неисправности собственными силами невозможно, машинист должен сообщить об этом механику.

III. Требования безопасности во время работы

15. ***Машинист обязан:***

а) следить за показаниями манометра, в случае повышения давления свыше нормы остановить двигатель и выяснить причину возникновения избыточного давления;

б) загружать раствор в емкость через сетку размером очка 5х5 мм. Он должен быть хорошо перемешан и иметь однородный состав и консистенцию, заранее установленные для объекта строительства;

в) следить за правильностью работы механизма растворонасоса и электродвигателя, не допуская посторонних стуков и шумов.

16. Ремонтировать механизмы, подтягивать гайки, смазывать движущиеся части растворонасоса на ходу запрещается.

17. Машинист не имеет права передавать управление растворонасосом другому лицу. Если машинист должен оставить машину на какое-то время, он обязан остановить машину, выключить рубильник и принять меры, исключающие его включение посторонними лицами.

18. В случае перегрева электродвигателя или загорания изоляции электропроводов при внезапном прекращении подачи электроэнергии рубильник необходимо выключить.

19. Перед осмотром, ремонтом и чисткой механизмов необходимо отключить электродвигатель, снять предохранители, рубильники запереть и вывесить предупредительную надпись: **«Не включать – работают люди».**

IV. Требования безопасности в аварийных ситуациях

20. При возникновении аварийной обстановки во время производства работ машинист обязан:

а) прекратить работу, выключить растворонасос;

б) поставить в известность руководителя и способствовать устранению аварийной обстановки, а также расследованию в целях разработки противоаварийных мероприятий;

в) производить устранение самых неотложных неисправностей со строгим соблюдением требований безопасности:

г) при несчастных случаях с людьми оказать им доврачебную помощь, сохранять обстановку, при которой произошел несчастный случай.

V. Требования безопасности по окончании работы

21. По окончании работы необходимо:

а) остановить растворонасос, открыть перепускное устройство и спустить раствор из колпака и шлангов;

б) после этого пустить насос и выкачать остатки раствора, затем промыть насос и растворопровод водой;

в) снять колпак и всасывающее колено, очистить их от затвердевших частиц раствора;

г) с наступлением морозов обязательно спустить воду из насоса, для чего нужно отвернуть пробку в нижней части фланца насосной камеры, одновременно открыв кран заливного устройства;

д) после промывки шлангов растворонасос отключить от электросети, рубильники закрыть на замок;

е) механизмы растворонасоса необходимо осмотреть, очистить от раствора, грязи. При обнаруженных неисправностях в работе механизмов сделать запись в сменной книге, доложить участковому механику.

gost.e-ecolog.ru